## **Best Available Copy**

爾日本国特許庁(JP)

印特許出願公開

### @公開特許公報(A) 平3-117940

@Int. Cl. 3

識別配号 广内整理番号

@公開 平成3年(1991)5月20日

H .04 L

H 04 L 11/20 7830-5K

101 B

審杳請求 有

**證求項の数 10 (全7頁)** 

電子メールの管理方法 60発明の名称

②特 顧 平2-220135

頤 平2(1990)8月23日

〒1989年9月25日 日本田(US) 19411761 優先権主張

アメリカ合衆国テキサス州グライブピン、1714 グレイソ チャーリイ・エー・ド の発明者

> ン・ドライブ2100番地 ウソン

アメリカ合衆国テキサス州グレイブピン、ウッドグレン 70発明者 パトリック・ジエー・

> 4345番地 ケイン

アメリカ合衆国10504、ニューヨーク州 アーモンク (番 の出 関 人 インターナショナル・

> 地なし) ビジネス・マシーン

ズ・コーポレーション

外1名 四代 理 人 弁理士 領宮 孝一

1. 発明の名称

電子メールの管理方法

- 2、特許量求の範囲
- (1) 個別のユーザー・ステーションまたは緯末 からなる複数スーザーの、コンピュータに基づく 電子メール分配ネットワークにおいて、負別の ユーザーの電子メールを管理するための方法であ って、
- (a) 上記母別のユーザー・ステーションまたは 結末のうちの少なくとも1つに、複数の電子メー ル入れかごも確立する段階と、
- (b) 上配複数の電子メール入れかごに選択された 電子メール特性を関連付ける段階と、
- (a) 受信した電子メールを、該電子メールの特性 に従い上記貫速する電子メール入れかごに指向す る段階を有する、

世子メールの管理方法。

(2) 上記選択された電子メール特性が電子メー

ルの項目の送手の表示を含む請求項1の方法。

- (3)上記選択された電子メール特性が電子メー かの項目の主題の表示を含む競求項1の方法。
- (4) 上記選択された電子メール特性が電子メー ルの項目のセキュリティ・レベルの表示も含む論 求項1の方法。
- (5) 上記選択された電子メール特性が電子メー かの項目のクラスの表示を含む 請求項1の方法。
- (8) 個別のユーザー・ステーションまたは雄末 からなる複数ユーザーの、コンピュータに基づく 電子メール分配ネットワークにおいて、個別の スーザーの電子メールを管理するための方法であ
- (a) 上記値別のユーザー・ステーションまたは 鎖末のうちの少なくとも1つに、複数の電子メー ル入れかごを確立する段階と、
- (b) 上記複数の電子メール入れかごに選択された 電子メール特性を関連付ける段階と、
- (c) 上記複数の電子メール入れかごも選択された 優先順位で順序づける段階と、

### Eest Available Copy

特開平3-117940(2)

(d) 受賞した電子メールを、上記選択した優先順位で、数電子メールの特性に従い上記問題する電子メールの特性に従い上記問題する電子メール入れかごに着向する段階を有する。

電子メールの管理方法。

- (7) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の選手の表示を含む前求項8の方法。
- (8) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目の主題の表示を含む請求項6の方法。
- (9) 上記選択された電子メール特性が電子メールの項目のセキュリティ・レベルの表示を含む酸素項8の方法。
- (10) 上配選択された電子メール特性が電子 メールの項目のクラスの表示を含む請求項6の方法。
- 3. 発明の評額な説明
- A. 産業上の利用分野

この免明は、一般的にはコンピュータに基づく 選付システムに関し、より群しくは、いわゆる 「電子メール」の分野に関する。さらに群しく は、本発明は、コンピュータのユーザーをして、 受付した電子メール項目をより効果的に管理する ことを可能ならしめる方法に関する。

#### B. 従来の技術

電子メールは、個人間の通信手段として、速やかに郵便にとってかわりつつある。電子メールの主要な利点の1つとして、郵便が通常配達に数日かかるのに対し、電子メッセージの伝送時間が通常、数秒、または数秒分の1であることがある。

部便の記述時間はしばしば、業務の進行に大幅な選系をもたらしたけれども、そのような選系は、速速サービス及び電子メールがあらわれるまでは無視され、その結果として許容されてきた。今日、このような広範囲の業務の選系は、「フロート (flost)」として認識され、このフロートを最小にするかまたは解請することが、管理者や、業務管理の専門家や、業務の生産性を向上させようと望む人々の1つの目的となっている。

電子メールは、郵便処理選延に対しては特に魅力的な解決策であるけれども、電子メッセージ伝達の利用度を高めるために克服されなくてはなら

ない欠点もいくつかある。そのような欠点の1つ として、電子メール伝送能力の可用性の増大が悪力。ことは、受信者によって整列され処理のはないではならない電子メールのポリューたのではならないを子メールを受けたのした。ファクシュをできることを可能ならしたとのが要性をもたらしている。

#### C. 発明が解決しようとする課題

この発明の目的は、コンピュータに基づく改良 された通信システムを提供することにある。

この発明の他の目的は、改良された電子メール・システムを提供することにある。

この発明のさらに他の目的は、コンピュータ・ユーザーをして、メール項目を選択された性質によって自動的にソートすることにより、受信した電子メール項目を効率的に管理することを可能ならしめる改良された電子メール・システムを提供

することにある.

### D.鉄題を解決するための手段

上述の目的は、以下に記載する手段によって達 止される。すなわち、本意明においては、マル チ・ユーザー・コンピュータ・ペース電子メール **分配システムの各ユーザーは、複数の電子メール** 入れかご(in-basket)をグラティック的に確立す ることも可能ならしめられ、各入れかごには、1 つまたはそれ以上の電子メール特性が関連付けら れてなる。受信された電子メールの各項目は、そ の関連の特性に応答して選択された入れかごへと 径路指示される。本発明の以下で示す実施例にお いては、過常のシステム入れかごが、ユーザー指 定入れかごに径路指示されない電子メールのため のデフォールトまたは「非選択」位置として利用 される。本発明の好道な実施例においては、ユー ザー 超望入れかごは、2つ以上の入れかご益雄を 満たす電子メール項目が、径路投送の間に最高倍 **先順位の入れかごに割り当てられるように、選択** された優先順位で配券される。本発明を利用する

ことによって、コンピュータ・ユーザーは、入来 電子メールを、送り元、主題、メールのタイプ、 緊急度、セキュリティ・レベル、または色の容易 に設別可能な特性によって仕分けることができる。

#### E. 実施例

テータ処理ネットワークの分野でよく知られて いるように、各個別のコンピュータには、配賃袋 置14や、プリンタなどの出力装置18を結合してもよい。本発明に従うなら、本発明に従い作成された電子的に指定された入れかごに複数の電子メール項目を格納するために、そのような配徳装置を1つ万至複数利用することができる。

さらに第1因を参照すると、アータとは、オットワーク8は、好達には通信リンク22・・コンピュータ18などの複数のメインフレーム・レンピュータを有していてもよい。 メインフィンピュータを有していてもよい。 人 N 1 0 に 接続している はいっか でもない でもない でもない でもない でもない かっとしない かっとしない かっとしない かっとしない かっとしない かっとしない かっとしない かっとしない ない 1 0 に 対 0 に カーラ 2 6 及び通信リンク 3 4 を 通 で 1 0 に 付 2 0 に ガート ウェイ・サーバ 2 8 に む た れ て い な は 別 1 0 に け の レ フィータで あるかまた は、 し A N 1 0 に け の アーンョン (1 平 S) で あり、以て電子ステーション (1 平 S) で カラ、以て電子

ル・メッセージは、めいめいのメットワーク内の 個人間で容易に伝送し受信することができる。

第2回を参照すると、本発明の電子メール管理 方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ 酉面が示されている。 見て取れるように、コン ピュータ面面40は、本発明の電子メール管理方 社のアイコン的グラフィック表示も表示するため に使用される。電子メール42の1つの項目が、 メール・ソータ44に対応する水平パーに沿って 表示されている。入来電子メール項目は、ソータ 44に沿って移動し、もしそのメール項目を停止 させる事業が生じないならメール・ソータ44の 結まで進れる。この点で、傾斜パー56が、その 電子メール項目を入れかご50に径路指示するよ うに做くメール・カータを表す。同様に、メー ル・ルータ52または54の基準に適合する入来で メールは、それぞれ入れかご46及び48に経路 母示されることになる。

このようにして、本発明の電子メール管理システムは、借別のコンピュータ・ユーザーの位置で

受け取られた入来電子メールを、任意の数の電子の入れかごに容易に入れることができる。 もちろん、この分野の当業者なら、入れかご46、48、カルカンでは、ため、カーが各人れかごの間の整異を認識するであろう。 かんしい では、特定の入れかごに関連する特性を決定では、して、その人れかごに関連する特性を見ることを要求するようにしてもよい。

は、技で群組に説明するけれども、コンピュータ画面40内に含まれるグラフィック、内面での位置は、本発明の重要な気にである。例えば、全ての機密メールを含む特殊のよかごを確立したいと望むユーザーは、そのオールを含むくっていまります。人れかごのグラフィックを形置してもよい。人れかごのグラフィックマネジャか

らの電子メールの機密項目を、どの入れかごに知 成することになるかを決定できるようにするため に利用することができる。

本発明の電子メール管理方法によれば、電子 メールの項目は、その電子メール項目が満たす フィルタ・セットの基準を含む電子メール項目が 道遇する最初のメール・ルータに関連付けられた 電子メール入れかごに径路投景される。間様に、 メール・ルータと関連する電子メールズれかごの 間の一対一対応は、コンピュータのユーザーが、 所望の数だけの入れかごとそれの関連メール・ ルータも定義することができることを意味する。 そうして、一旦入れかごが作成されると、その入 れかごも本発明の電子メール管理システムに導入 するために関連するルータが定義されなくてはな らない。もちろん、この分野の当業者なら、それ ぞれの電子メール入れかごとルータの対が、従来 よりこの分更でよく知られたいくつかのグラフ ィック・コンピュータ技術のうちのどれかも利用 して客島に遊択しグラフィック的に位置決めする

ことができることも理解するであろう。

次に、第3回を参照すると、本義明の方法に給 び付けて利用することができる電子メール特性量 定蔵面の表示もあらわすコンピュータ版画が示さ れている。見て取れるように、電子メール特性根 定画面62は、コンピューダ画面80内に示され ている。明らかなように、コンピュータ・ユー ザーは、電子メールの項目を関連電子的入れかご に任路指示させる電子メール項目に関連する特性 を決定するために利用されることになるメール・ ルータ・フィルタ・セットまたは基準を作成する ために、この電子メール特性指定画面62を利用 することができる。 図示されているように、ユー ザーは、送手(SENDER)、主題(SUBJ ECT)、電子メールのタイプ(TYPE)、項 目の罪念度(URGENT)、項目のセキュリ ティ・レベル (PBRSONAL:個人用、CO NFIDENTIAL: 侵告) などによって電子 メール項目をソートすることができる。あるい は、ユーザーは、メール・シータのフィルタ・

セットまたは基準として「無選択」オプションを 設定することもできる。明示的または暗示的に 「無選択」オプションを選択することによって、 全てのメール項目は、その関連の入れかご中に入 れられることになる。

88.

第4回を参照する。 を受別する。 を受別する。 を受ける。 を受ける。 を受ける。 を受ける。 を受ける。 を受ける。 を受ける。 ののでは、 ののででいる。 ののでは、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののででで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、 ののでで、

再びプロック74を参照すると、ユーザーが新しい電子的入れかごの作成を要望する場合、処理はプロック80へと進み、そこには、どの電子メール項目が指定された電子的入れかご内に格納を許客されるかを決定するフィルタ・セット特性

再びプロック78を参照すると、ユーザーが電子的人れかごを変更しようと欲しているとの判断が行われると、処理は、ユーザーが、特定の電子的人れかごとルータの対に関連する定義を変更しようと欲しているかどうかについての決定が行われる。もしそうなら、処理は、適当なルータの選択を示すプロック88へと進む。もちろん、この

最後に、ユーザーが、電子的入れかごの再配置も、電子的入れかごの定義変更も望まない場合、プロック 9 8 は、ユーザーが特定の入れかごの開除を要望するかどうかを決定する。もしそうなら、処理はプロック 1 0 0 に進み、それは、返当

な入れかご/ルータ対を示す。次に、プロック 1 0 2 は、指定された電子的入れかご/ルータ対の 国際を示す。

ルータ定義の変更(プロック90)、電子的入 れかこ/ルータ対の再位置決め(プロック96 )、または電子的入れかご/ルータ対の関除(ブ ロック102)のどれかの後、処理はプロック1 O3に進み、そこではシステム内の電子的入れか こ / ルータ対の変更された状況に従い電子メール 項目が再分配される。これはもちろん、電子的入 れかごの定義または位置の変更によって、電子 メールの項目が今や異なる電子的入れかごと関連 付けられる必要がある、という事実のため必要で ある。その後、処理は、ユーザーが継続を望んで いるかどうかも決定するために、プロック104 に再び渡る。上述のように、もしユーザーが継続 を望むなら、処理は、もう一度新しい電子的入れ かごの作成または既存の電子的入れかごの修正に 必要なシーケンスも関始するために、プロック7 4 に戻る。ユーザーが批析を望まない場合、処理 はプロック78に被って終了する。

第5回を参照すると、本発明に従う電子メール 項目の処理のフローチャートが示されている。見 て取れるように、処理は、メール項目を受領する プロック106で始まる。その後、ユーザーが程 数の入れかごの利用を選択しているかどうかを決 定するためプロック108が使用される。もしそ うでないなら、プロック110で、通常の電子 メール・システムによって提供された、テフォー ルト(省略時)の入れかご中に電子メール項目が 格納される。しかし、ブロック108が複数の電 子的入れかごが選択されていることを示すなら、 プロック112で、最初のルータに関連する基準 が満たされているかどうかの決定が行われる。も しそうなら、電子メール項目は次に、プロック1 14で示すように、最初のルータに関連する入れ かご中に配位される。

複数入れかごシステム内の最初のルータに関連する基準が満たされかった場合、プロック116 は次に、最後のルータに行き当たったかどうかの

### **East Available Copy**

特開平3-117940(6)

快定を行う。もしそうなら、第2図に関連して示したように、電子メール項目が、プロック110で示すように、あるいは「無選択」の場合に、通常の電子メール処理システムに関連するデフォールト入れかご内に格納される。

F. 発明の効果

第4回は、本発明に従い電子メール管理システムの作成及び変更を行うための論理フローチャートを示す因、

第5回は、本発明の方法に従い電子メール項目 を処理するための論理フローチャートを示す図で ある。

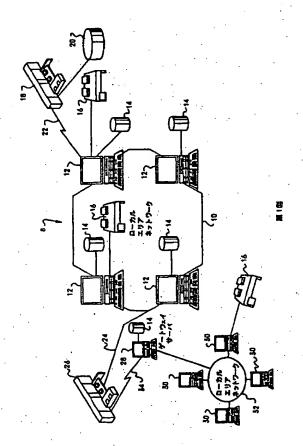
出版人 インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション 代理人 領 宮 学 一 (外1名) 以上説明したように、本発明によれば、コンピュータ・ユーザーをして、メール項目を選別では、選別では、サール項目を選別であるいでは、サールの項目を対した電子がある。そしたないでは、大きののでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのでは、大きのである。

#### 4. 図面の舞単な説明

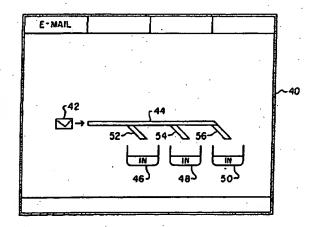
第1回は、本発明が利用することができるコン ピュータ・ネットワークの概要因、

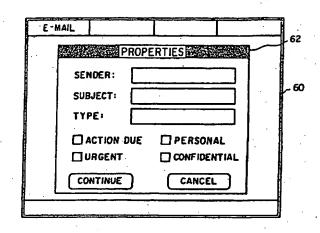
第2回は、本発明の電子メール管理方法のグラフィック表示をあらわすコンピュータ画面の図、

第3 図は、本発明により利用することができる 電子メール特性指定質値の表示をあらわすコン ピュータ画面の図、



# **East Available Copy**





第2図

第3図

